放射能測定装置（TC800Bベクレルモニター）

高感度CsI(Tl)シンチレータを採用

自社開発
国産

簡易放射能測定装置TC800Bは、食品や土壌などに含まれる放射能（単位はBq：ベクレル）を簡単な操作でどなたでも測定することが出来ます。測定結果は、リアルタイムにBq/kgで表示されます。

TC800Bは、CsI（Tl）シンチレータを採用した低価格なベクレルモニターです。環境放射線の影響を抑えるため、遮へい体に厚さ30㎜の鉛を使用し、全体的にコンパクトな筐体を実現しています。また、ストッパー付きのキャスターを備えているため、可搬性にも優れています。本体はUSBバスパワーで駆動し、配線はUSBケーブルのみです。測定サンプル容器にはサンプルの投入が容易なタッパー容器（平底形状）を採用しています。

特徴

- **機能**　放射能ベクレル(Bq/kg)測定
- **測定下限値（正味計数値≧3σ）**　25Bq/kg（12分測定時、$^{137}Cs+^{134}Cs$）※1
- **測定核種**　$^{137}Cs+^{134}Cs$ もしくは　^{137}Cs、^{134}Cs、^{40}K
- **遮蔽**　鉛30mm
- **総重量**　約43.5kg（本体：約33.0kg、蓋：約10.5kg）
- **エネルギー範囲**　150keV ～ 2MeV
- **検出器**　CsI(Tl)シンチレータ
- **電源**　USBバスパワー駆動

TC800Bは、公益社団法人日本アイソトープ協会「食品中の放射性セシウムスクリーニング法に対応可能な検査機器」に登録されています。

TC800Bベクレルモニター

仕様

名称	TC800Bベクレルモニター
機能	放射能測定　　単位はBq(ベクレル)/kg
測定核種	$^{137}Cs+^{134}Cs$　もしくは　^{137}Cs、^{134}Cs、^{40}K
測定対象	食品（肉類、魚類、野菜）、土壌、水　など
測定対象容器	タッパー容器（500ml）
測定下限値（正味計数値≧3σ）	25Bq/kg（$^{137}Cs+^{134}Cs$）：12分測定時（充填率1.0）※1
測定時間	12分～
測定エネルギー範囲	150keV ～ 2MeV　※1024チャネル
検出器	CsI(Tl)シンチレータ（80 × 40 × 15mm）
エネルギー校正	^{40}K　（カリウム40※自然界に多く存在します）
鉛遮へい厚	30mm
電源	パソコンのUSBより給電(バスパワー駆動)
ベクレルモニターソフトウェア	食品中の放射性セシウムスクリーニング法に準拠
外形寸法（単位mm）	220(W) × 220(D) × 320(H)
総重量	約43.5kg（本体：約33.0kg、蓋：約10.5kg）
環境条件	使用温度5～35℃，結露なきこと
本体及び付属品	本体、パソコン、CD（ソフトウェア）、タッパー容器3個、USBケーブル、エネルギー校正用塩化カリウム、取扱説明書、校正証明書

※1. バックグラウンド環境、計測時間、充填率により値は異なります。
※記載内容は予告なく変更することがあります。

日本製

Techno AP

放射線・放射能測定装置　設計・開発・販売

株式会社テクノエーピー
TEL.029-350-8011　FAX.029-352-9013
Adr.〒312-0012 茨城県ひたちなか市馬渡2976-15
URL. http://www.techno-ap.com　mail.order@techno-ap.com

更新　2014/02/19